

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/050824 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H02K 51/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013085

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. November 2004 (18.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 54 604.9 21. November 2003 (21.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): GESELLSCHAFT FÜR AUFLADETECH-
NIK UND SPINDELBAU MBH [DE/DE]; Am Weinberg
4, 88142 Wasserburg/B. (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HUBER, Gerhard
[DE/DE]; Am Weinberg 4, 88142 Wasserburg/B. (DE).
BAUKNECHT, Günter [DE/DE]; Friedenstrasse 14,
89073 Ulm (DE).

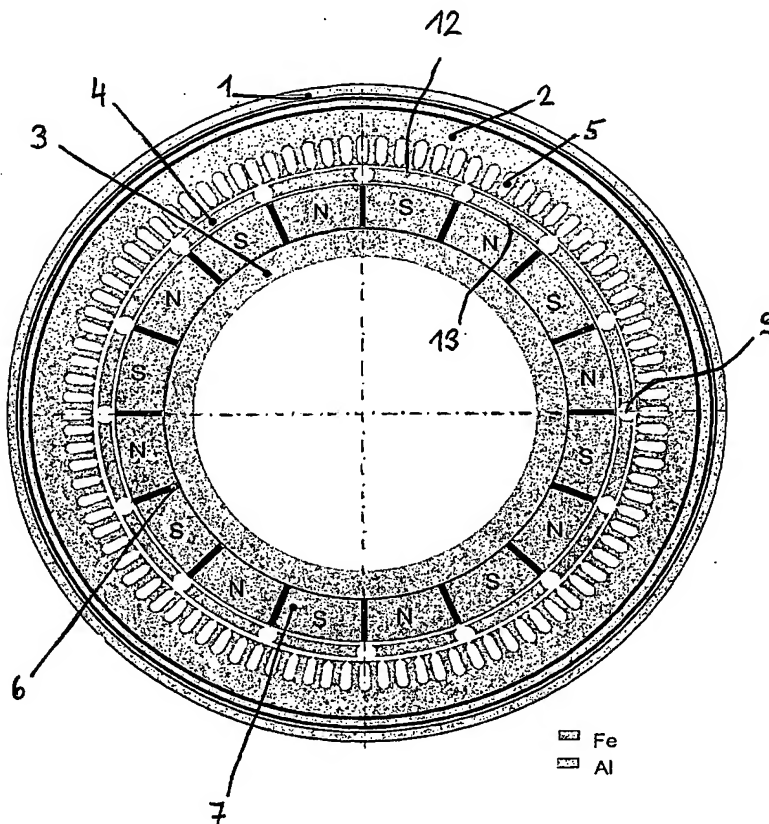
(74) Anwalt: RIEBLING, Peter; Postfach 31 60, 88113 Lin-
dau/B. (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTINUOUSLY CONTROLLABLE MAGNETODYNAMIC GEAR

(54) Bezeichnung: STUFENLOS SCHALTbares, MAGNETODYNAMISCHES GETRIEBE



(57) Abstract: The invention relates to a continuously controllable gear comprising a driving rotor rotatably driven by a power source which is provided with magnets uniformly distributed on the periphery thereof and produces, during the rotation thereof, a magnetic multipolar field in an ambient space rotating therewith. Said driving rotor is surrounded in the radial direction outwards with the primary air gap of a coaxial field concentrator which forms magnetoconductive pole shoes and is separated from a coaxial stator by means of a secondary air gap. The grooves of the stator are provided with sequentially short-circuitable windings.

(57) Zusammenfassung: Stufenlos schaltbares, magnetodynamisches Getriebe mit einem von einer Antriebsquelle drehangetriebenen Antriebsrotor, der mit gleichmässig am Umfang verteilt angeordneten Magneten bestückt ist und bei Drehung ein vielpoliges, sich mitdrehendes Magnetfeld im umgebenden Raum ausbildet, der radial auswärts durch einen primären Luftspalt von einem koaxialen Feldkonzentrator umgeben ist, der rotierende, magnetisch leitfähige Polschuhe ausbildet, welcher über einen sekundären Luftspalt getrennt von einem koaxialen

Stator umgeben ist, dessen Nuten Wicklungen tragen, die sequentiell kurzschliessbar sind.

WO 2005/050824 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.